



Simulado **SEMACE**

Gestor Ambiental



Simulado

Simulado SEMACE - Gestor Ambiental (GA02)

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

- 1 - Este simulado conta com questões focadas no concurso SEMACE (Gestor Ambiental);
- 2 - A prova contém itens que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;
- 3 - As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora;
- 4 - Os participantes têm das **8:00** às **13:30** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 5 - O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado logo abaixo destas informações;

PREENCHA SEU GABARITO

<https://bit.ly/Simulado-SEMACE-Gestor-21-01-23>

- | | |
|---|---|
| 01 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 21 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 02 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 22 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 03 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 23 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 04 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 24 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 05 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 25 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 06 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 26 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 07 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 27 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 08 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 28 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 09 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 29 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 10 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 30 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 11 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 31 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 12 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 32 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 13 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 33 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 14 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 34 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 15 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 35 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 16 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 36 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 17 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 37 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 18 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 38 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 19 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 39 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |
| 20 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D | 40 - <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D |

LÍNGUA PORTUGUESA*Suellen Borges*

Texto para as questões de 1 a 10.

Terra de ninguém, ou de muita coisa

Não vou falar de cidade, estado, continente, nem mesmo planeta.

Pois esses, eu sei, são terra de seus habitantes, por sorte e azar deles. Falo desta terra interior, a da vida, que pouco se controla. Que nos surpreende tão lindamente às vezes, e em outras com uma patada mortal, o trator existencial passando por cima da gente — e fim de uma alegria, uma felicidade, uma luz, uma pessoa amada.

Mas gosto de pensar neles, de curtir, esses presentes positivos que o destino nos traz, que nos povoam, e somos terra deles. Como quando abro a janela e diante de mim, um luxo que não me pertence e que só curto do meu apartamento: um parque bem-cuidado com vários jacarandás. Em outras épocas, paineiras em flor parecem um sorvete de morango se derramando sobre as outras árvores mais baixas. (Sim, gulosa desde criança.)

Ou alguém me diz, inesperadamente, encantadoramente: "Tu és uma vó muito divertida!" E isso me ilumina um dia inteiro. Ou cai da agenda um poema que alguém me escreveu há décadas, e ainda vale. Valeu, mesmo que essa pessoa tenha sumido, morrido, ou esteja logo ali e tenha esquecido o poema.

Ou, num aeroporto estrangeiro, uma brasileira toque meu ombro pra perguntar se eu sou eu, sorrir, abraçar, e dizer uma porção de coisas boas sobre meus livros — espantando assim meu desconforto com aviões e aeroportos. Fazendo eu me sentir em casa, quase do outro lado do mundo.

Mas não somos terra de ninguém na medida em que coisas boas nos habitam: projetos ou sonhos, realizações ou desejos, pessoas, memórias, experiências inesquecíveis, livros, filmes, não faz mal. Somos terra povoada por muita coisa: que seja boa, que seja bela, que nos ajude.

Pois viver pode ser interessante, instigante, mas em algumas fases cansa, e como. Cansa abrir os olhos interiores antes de descerrar as pálpebras, e dar-se conta: mais um dia. Entusiasmo às vezes, vamos levantar, dona Lya! Ou vontade de ficar ali quietíssima esperando nem sei o quê. O marido perguntando se dormi direito, primeiro carinho do dia. A cachorrinha-bebê subindo no meu peito e me olhando com sua cara de ursinho de

pelúcia. Saber que a família está por ali, e a gente se ama, não como um conto de fadas, mas de maneira firme e forte.

Ter um artigo para escrever, contas a pagar (até isso é a vida!) e livros para ler, muitos e bons. E a casinha da serra nos esperando, com flores, bugios, singulares borboletas de um azul muito pálido, e vizinhas e amigas — e, quando quero, quietude maravilhosa olhando as árvores, que digo minhas porque a vida me presenteou com elas, e acho que me protegem.

Enfim, o jeito é bancar o guerreiro e não entregar os pontos, pensando que não há só desgraça e discórdia, e quem sabe um dia, uma hora qualquer, ou num encontro casual, vamos todos nos abraçar e rir.

E nos querer bem, relevando todos os mal-entendidos e brigas que, acreditem, não vale a pena cultivar.

(LUFT, Lya. As coisas humanas. Record. Edição do Kindle. pp. 26-28)

01. No 1º parágrafo de sua crônica, a autora diz que não vai falar de cidade, estado, continente, planeta porque

- a) eles são terras de seus habitantes por sorte e azar deles.
- b) prefere falar de outros territórios, os quais surpreendem aqueles que habitam em cidades distintas.
- c) não constituem o que ela entende ser existencial.
- d) decide falar sobre a vida, que é território interior e, portanto, subjetivo e incontrolável.

02. No 3º parágrafo, a autora cita imagens que traduzem o que ela entende como

- a) terra do destino
- b) luxo que não lhe pertence
- c) parque com vários jacarandás
- d) paineiras em flor

03. No 4º e 5º parágrafos, a cronista cita exemplos de situações que

- a) a deixam desconfortável, como se percebe ao dar amplo destaque a aviões e a aeroportos.
- b) promovem perturbação interior, traduzida por uma sucessão de metáforas.
- c) lhe trazem contentamento, expresso pelo emprego de adjetivos, verbos e advérbios específicos.
- d) lhe encantam e ratificam a importância por ela dada à vida como escritora.

04. No 6º parágrafo, a introdução do primeiro período com a palavra “Mas” traz ao trecho

- a) uma contestação a tudo o que é colocado anteriormente, tendo em vista se tratar de palavra com valor adversativo.
- b) uma alteração do ponto de vista que até aquele momento se defendia.
- c) uma refutação ao que se vinha falando acerca de como nosso interior é terra de ninguém.
- d) um endosso ao fato de o interior das pessoas ser terra de ninguém, reforçando o que vinha sendo apresentado desde o título.

05. De acordo com o texto, só NÃO é hipótese plausível à condição de “sermos terra de ninguém” o argumento de que

- a) somos povoados por experiências boas e ruins que vêm de todos os lugares.
- b) a vida é um presente, mesmo que haja, nela, momentos ruins.
- c) até as contas a pagar fazem parte da vida.
- d) mal-entendidos e brigas nos tornam menos humanos diante do esplendor da vida cotidiana.

06. No 2º parágrafo, o trecho “o trator existencial passando por cima da gente” alude à imagem do “trator existencial” para

- a) reforçar o fato de que a vida não tem só momentos bons.
- b) questionar a fragilidade da vida.
- c) pôr em xeque a condição finita da vida.
- d) deliberar acerca da existência.

07. “Cansa abrir os olhos interiores antes de descerrar as pálpebras” (7º §)

No contexto em que se insere, a expressão sublinhada expressa ideia de

- a) abrir
- b) fechar
- c) dormir
- d) repousar

08. No 7º parágrafo, o segmento “dona Lya” possui o seguinte papel sintático:

- a) aposto
- b) vocativo
- c) sujeito
- d) núcleo do sujeito

09. No 7º parágrafo, o trecho “O marido perguntando se dormi direito, primeiro carinho do dia.” pode ser substituído, sem prejuízo para a correção e o sentido da frase em que se encontra, por:

- a) O marido perguntando se dormi direito – primeiro carinho do dia.
- b) (primeiro carinho do dia) é o marido perguntando se dormi direito.
- c) O marido, perguntando se dormi direito: primeiro carinho do dia.
- d) O primeiro carinho do dia é o marido... perguntando se dormi direito.

10. A cronista lança mão da figura de linguagem conhecida como prosopopeia no seguinte trecho

- a) “Falo desta terra interior” (2º §)
- b) “Somos terra povoada por muita coisa” (6º §)
- c) “E a casinha da serra nos esperando” (8º §)
- d) “Mas não somos terra de ninguém” (6º §)

LEGISLAÇÃO AMBIENTAL

André Rocha

11. Sobre a gestão dos recursos hídricos, é um fundamento da Política Nacional de Recursos Hídricos, instituída pela Lei nº 9.433/1997, exceto:

- a) Em situação de escassez, o uso prioritário dos recursos hídricos é o consumo humano e a dessedentação de animais.
- b) A gestão sistemática dos recursos hídricos, sem dissociação dos aspectos de quantidade e qualidade;
- c) A gestão dos recursos hídricos deve sempre proporcionar o uso múltiplo das águas;
- d) A gestão dos recursos hídricos deve ser descentralizada e contar com a participação do Poder Público, dos usuários e das comunidades.

12. Unidade de conservação é um espaço territorial e seus recursos ambientais, incluindo as águas jurisdicionais, com características naturais relevantes, legalmente instituído pelo Poder Público, com objetivos de conservação e limites definidos, sob regime especial de administração, ao qual se aplicam garantias adequadas de proteção.

Sobre o tema e com base na Lei nº 9.985/2000, assinale a alternativa correta:

- a) O uso sustentável é a manutenção dos ecossistemas livres de alterações causadas por interferência humana, admitido apenas o uso indireto dos seus atributos naturais;

b) O órgão central do Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC) é o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA).

c) O objetivo básico das Unidades de Proteção Integral, tais como os Refúgios de Vida Silvestre, é preservar a natureza, sendo, em regra, admitido apenas o uso indireto dos seus recursos naturais.

d) A Área de Proteção Ambiental é uma área em geral de pequena extensão, com pouca ou nenhuma ocupação humana, com características naturais extraordinárias ou que abriga exemplares raros da biota regional, e tem como objetivo manter os ecossistemas naturais de importância regional ou local e regular o uso admissível dessas áreas, de modo a compatibilizá-lo com os objetivos de conservação da natureza.

13. Uma empresa cearense solicitou licença prévia à SEMACE para implementação de sua atividade industrial, que utiliza produtos químicos que possuem o potencial de causar danos irreversíveis ao meio ambiente. Entretanto, a SEMACE, julgando ausente nível mínimo de certeza científica, não concedeu a licença. O princípio do Direito Ambiental que mais pode fundamentar a negativa de licença é o

- a) da Prevenção.
- b) do Poluidor-pagador.
- c) da Precaução.
- d) do Desenvolvimento Sustentável.

14. De acordo com a Lei nº 6.938/81, que institui a Política Nacional de Meio Ambiente, qual dessas características não é aplicável para caracterizar uma atividade poluidora?

- a) Atividades que afetem favoravelmente a biota.
- b) Atividades que criem condições adversas às atividades sociais e econômicas.
- c) Atividades que afetem as condições estéticas ou sanitárias do meio ambiente.
- d) Atividades que prejudiquem a saúde, a segurança e o bem-estar da população.

RESOLUÇÕES COEMA

Guilherme Tomasoni

15. A Resolução COEMA n.º 07/2019 dispõe sobre a definição de impacto ambiental local e regulamenta a competência de licenciamento ambiental a ser realizado pelos municípios. Para que os municípios possam exercer as atribuições de licenciamento ambiental das intervenções de impacto local, eles deverão possuir sistema de gestão ambiental. Assinale a alternativa que não corresponde a um critério para implantação do sistema municipal de gestão ambiental.

- a) Política municipal de meio ambiente.
- b) Conselho municipal de meio ambiente.
- c) Legislação que discipline o licenciamento ambiental municipal.
- d) Equipe multidisciplinar de nível médio para analisar o licenciamento ambiental.

16. Levando em consideração a Resolução COEMA n.º 02/2019, a qual dispõe sobre procedimentos, critérios, parâmetros e custos aplicados aos processos de licenciamento e autorização ambiental que são de atribuição da Superintendência Estadual do Meio Ambiente - SEMACE, assinale a alternativa que conceitua corretamente a licença ambiental que é concedida após a emissão da Licença Prévia, para implantação

de projetos agrícolas, de irrigação, cultivo de flores e plantas ornamentais (floricultura), cultivo de plantas medicinais, aromáticas e condimentares, piscicultura de produção em tanque-rede e carcinicultura de pequeno porte.

- a) Licença de Instalação e Operação (LIO).
- b) Licença de Instalação e Ampliação (LIAM).
- c) Licença de Instalação (LI).
- d) Licença Ambiental por Adesão e Compromisso (LAC).

17. A Resolução COEMA n.º 02/2017 dispõe sobre condições, parâmetros e diretrizes para a gestão do lançamento de efluentes em corpos receptores e em rede coletora de esgoto, visando atender aos princípios e objetivos da Lei n.º 6.938/1981 - Política Nacional do Meio Ambiente. Tendo a referida resolução como base, os efluentes não sanitários somente poderão ser lançados diretamente no corpo hídrico se, entre as condições, o pH estiver compreendido:

- a) 6,5 e 10,0.
- b) 6,0 e 9,5.
- c) 5,0 e 9,0.
- d) 5,5 e 9,5.

NOÇÕES DE GEOTECNOLOGIAS

Monik Begname

18. Sabe-se que a escala de determinado mapa é 1:300.000 e a distância entre duas cidades em linha reta, no mapa, é de 5 cm. Qual a distância real, em linha reta, entre essas cidades?

- a) 10 km
- b) 15 km
- c) 150 km
- d) 20 km

19. Para que cada ponto da superfície da Terra pudesse ser localizado no mapa, foi criado um sistema de linhas imaginárias chamado Sistema de Coordenadas Geográficas.

Assim, a distância, em graus, entre o meridiano de origem e o meridiano de um determinado ponto da superfície terrestre denomina-se de:

- a) Escala.
- b) Latitude.
- c) Longitude.
- d) Meridiano.

20. Sobre os tipos de projeção cartográfica, é correto afirmar que a projeção

- a) equidistante apresenta deformação nas distâncias, e os comprimentos são representados de maneira deformada.
- b) conforme mantém os ângulos uniformes sob qualquer ponto da carta, pode, porém, deformar pequenas regiões.
- c) equivalente mantém as áreas do mapa uniformes, mesmo que seja necessário deformar os ângulos ou as distâncias
- d) afilática mantém os ângulos uniformes, porém distorce as regiões centrais.

NOÇÕES DE QUÍMICA AMBIENTAL

Diego Souza

21. O nitrogênio é o elemento que mais influencia no desenvolvimento das plantas. O ciclo do nitrogênio é composto pelas seguintes etapas: fixação, amonificação, nitrificação e desnitrificação. Em relação às etapas, assinale a alternativa correta.

- a) A fixação, segunda etapa do ciclo do nitrogênio, é o processo de incorporação do nitrogênio atmosférico ao solo.
- b) Na amonificação, nitrogênio agora na forma de NH_4^+ é mineralizado por microorganismos aeróbicos e anaeróbicos para a forma de amônia (NH_3).
- c) A etapa de nitrificação pode ser dividida em nitrosação e nitratação. Na nitrosação, o amônio (NH_4^+) é transformado em nitrito (NO_2^-) por meio de bactérias e fungos. E, na nitratação as bactérias convertem o nitrito (NO_2^-) em nitrato (NO_3^-).
- d) Microorganismos anaeróbicos utilizam o nitrato como fonte de oxigênio em sua respiração, e o restante volta para a atmosfera na forma de óxido nítrico (NO), esse processo é chamado de desnitrificação.

22. Paul Anastas e John Warner formularam os 12 Princípios da Química Verde, com o intuito de evitar e minimizar os impactos ambientais em processos químicos. Diante disso, assinale a alternativa correta.

- a) Restauração de áreas devastadas.
- b) Evitar a formação de derivados.
- c) Proteção de ecossistemas.
- d) Não utilização de catalisadores.

23. O efeito estufa é um processo natural que colabora para a manutenção da temperatura na Terra. O grande problema é que as atividades humanas têm aumentado a concentração de CO₂ na atmosfera e, como consequência, mais radiação é barrada pela camada de gases, o que aumenta a temperatura no planeta. Considerando essas informações, assinale o item correto.

- a) A camada de ozônio fica localizada troposfera, e nessa camada é onde ocorrem as perturbações atmosféricas que definem o clima de cada região, como as chuvas, os ventos.
- b) Na estratosfera, a camada de ozônio é benéfica, pois barra grande parte da radiação solar que causaria danos irreversíveis aos seres vivos e tornaria o nosso planeta inóspito.
- c) O uso dos CFCs é bastante vantajoso, pois são quimicamente estáveis, não são inflamáveis e nem corrosivos, além de apresentarem baixo custo de produção, além de não contribuir para a decomposição da camada de ozônio.
- d) O gás de efeito estufa mais importante é o SO₂, pois este é o gás que possui as maiores emissões, oriundas da queima de combustíveis fósseis.

NOÇÕES DE PEDOLOGIA

Diego Tassinari

24. O clima semiárido impõe particularidades à formação do solo, com intemperismo menos intenso e menor lixiviação. O estado do Ceará possui extensas áreas com solos que exibem horizonte B textural. Os _____ possuem horizonte B com elevada capacidade de troca catiônica, argila de atividade alta, porém comumente são pedregosos e pouco profundos. Já os _____ possuem gradiente textural evidente, com mudança abrupta do horizonte superficial mais arenoso para o B, sendo comumente afetados por sais em climas menos úmidos.

Assinale a alternativa que completa corretamente o enunciado.

- a) Nitossolos; Gleissolos.
- b) Luvissolos; Planossolos.
- c) Planossolos; Vertissolos.
- d) Vertissolos; Argissolos.

25. O processo de arenização é uma forma de degradação ambiental decorrente da remoção da cobertura vegetal associada a solos com baixa resiliência pelos teores elevados de areia. Sobre essa fração textural, assinale a alternativa correta.

- a) Além de indicar uma fração granulométrica, o termo areia também indica que o quartzo é o único mineral presente.
- b) Em comparação a solos argilosos, os solos arenosos apresentam maior coesão, porosidade, capacidade de retenção de água, resistência à erosão e teor de matéria orgânica.
- c) A fração areia do solo é constituída principalmente por minerais primários que, por sua resistência ao intemperismo, permanecem nessa que é a fração granulométrica de menor tamanho do solo.
- d) Na determinação da textura do solo pelo método de campo, o teor de areia pode ser estimado pela sensação de aspereza que provoca ao tato.

26. Ao analisar um corte vertical de solo, como em um barranco de estrada, por exemplo, facilmente se percebem camadas mais ou menos paralelas à superfície com diferentes características. Essas camadas, chamadas de horizontes do solo, são a base para o seu estudo no campo e classificação. Considerando os horizontes do solo, assinale a alternativa correta a seguir.

- a) O horizonte B representa a máxima expressão dos processos de formação do solo, sendo por isso a base para a classificação do solo.
- b) O horizonte C é muito importante para o uso e manejo do solo, devendo sempre ser amostrado para análise de fertilidade.
- c) Os horizontes transicionais são identificados por não exibirem características de nenhum dos horizontes principais.
- d) Horizontes orgânicos só ocorrem sob condições de encharcamento, sendo identificados pela letra H.

SENSORIAMENTO REMOTO E GEOPROCESSAMENTO

Monik Begname

27. A série LANDSAT teve início na segunda metade da década de 60, a partir de um projeto desenvolvido pela Agência Espacial Americana e dedicado exclusivamente à observação dos recursos naturais terrestres. Essa missão foi denominada Earth Resources Technology Satellite (ERTS) e em 1975 passou a se chamar Landsat. Sobre esse satélite marque a alternativa incorreta:

- a) O satélite Landsat-8 OLI (Operational Land Imager), opera com a periodicidade de vinte e cinco dias.
- b) TM (thematic mapper), ETM+ (enhanced thematic mapper plus) e OLI (operational land imager) são sensores componentes de satélites da série Landsat.
- c) A periodicidade (resolução temporal) do sistema Landsat-8 é de dezesseis dias.

d) Os dois sistemas sensores do LANDSAT-8, denominados OLI e TIRS, operam com uma resolução radiométrica de 12 bits.

28. Nos dias atuais, o Sensoriamento Remoto é quase que totalmente alimentado por imagens obtidas por meio da tecnologia dos satélites orbitais. A série de satélites que, além de serem utilizados no sensoriamento remoto, também possuem usos meteorológicos, destinados principalmente aos estudos climáticos e atmosféricos é:

- a) LANDSAT.
- b) CBERS
- c) IKONOS.
- d) NOAA.

29. O termo resolução em sensoriamento remoto se desdobra na verdade em diferentes parâmetros. Qual a denominação atribuída a capacidade que um sensor possui para discriminar objetos em função da sua sensibilidade espectral?

- a) Resolução Temporal.
- b) Resolução Radiométrica.
- c) Resolução Espectral.
- d) Resolução Espacial.

30. Julgue os itens abaixo a respeito de geoprocessamento.

- I. O geoprocessamento, que possui como principal ferramenta o GIS (geographical information system), envolve um conjunto de tecnologias de coleta, tratamento, manipulação e apresentação de informações espaciais.
- II. Os SIGs inserem e integram em uma única base de dados informações espaciais provenientes de diversas origens, como meio físico-biótico, dados censitários, cadastros urbano e rural, e fontes de dados, como imagens de satélite, redes e modelos numéricos de terreno.
- III. As estruturas vetoriais são representadas por três formas básicas: ponto, linha e polígono (ou área), definidas por coordenadas geográficas. A estrutura matricial possui uma grade regular sobre a qual é expresso, célula a célula, o objeto representado.

Estão corretas:

- a) I e II
- b) II e III
- c) I, II e III
- d) III, apenas

MEIO AMBIENTE

André Rocha

31. A norma NBR ISO 14.001/2015 possui o objetivo de prover às organizações uma estrutura para a proteção do meio ambiente e possibilitar uma resposta às mudanças das condições ambientais em equilíbrio com as necessidades socioeconômicas.

Nesse contexto, assinale a alternativa que NÃO condiz com as disposições da referida norma.

- a) Trata-se de norma que especifica os requisitos que permitem que uma organização alcance os resultados pretendidos e definidos para seu sistema de gestão ambiental.
- b) A NBR ISO 14.001/15 permite que uma organização use uma abordagem comum e baseada na mentalidade de risco, para integrar seu sistema de gestão ambiental com os requisitos de outros sistemas de gestão.
- c) Um sistema de gestão ambiental é parte do sistema de gestão usado para gerenciar aspectos ambientais, cumprir requisitos legais e outros requisitos, bem como abordar riscos e oportunidades no tocante à esfera ambiental.
- d) A NBR ISO 14.001/2015 pode-se destinar a aumentar ou alterar os requisitos legais de uma organização.

32. Em terrenos acidentados, nos quais os coletores-tronco, que recebem coletores secundários, se encontram em fundos de vales, geralmente o sistema de esgotamento apresenta traçado, em relação ao corpo receptor, tipo

- a) paralelo.
- b) radial.
- c) leque.
- d) distrital.

33. Leia o texto a seguir.

"A camada protetora de ozônio na alta atmosfera poderá estar restaurada dentro de várias décadas, disseram cientistas na segunda-feira (9), já que as recentes emissões ilegais de produtos químicos destruidores de ozônio pela China foram na maior parte eliminadas.

Em uma avaliação patrocinada pela ONU, cientistas disseram que as emissões globais de CFC-11, produto químico proibido usado como refrigerante e em espumas isolantes, diminuíram desde 2018, após aumentarem durante vários anos. CFC-11 e produtos químicos semelhantes, chamados coletivamente de clorofluorcarbonos, destroem o ozônio, que bloqueia a radiação ultravioleta do sol que pode causar câncer de pele e prejudicar as pessoas e outros seres vivos."

Fonte: The New York Times, traduzido pela Folha. Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/ambiente/2023/01/camada-de-ozonio-deve-se-recuperar-em-quatro-decadas-diz-novo-estudo.shtml>

Dentro do contexto do buraco da camada de ozônio, assinale a alternativa que traga apenas substâncias que destroem a camada de ozônio (SDOs).

- a) Clorofluorcarbonos, Halons e dióxido de carbono.
- b) Hidrobromofluorcarbonos, brometo de metila e metano.
- c) Metilclorofórmio, tetracloreto de carbono e brometo de metila.
- d) Hidrofluorcarbono, Halons e dióxido de nitrogênio.

34. Um empreendedor deseja instalar uma indústria de alimentos no interior do estado do Ceará e, portanto, irá entrar com pedido de licença ambiental no órgão licenciador. Considerando que o empreendimento localizar-se-á em uma área que é considerada parte da Terra Indígena Pitaguary, na divisa dos municípios de Maracanaú e Pacatuba, o empreendedor deverá entrar com o pedido no órgão licenciador:

- a) De qualquer dos dois municípios, visto que a Terra Indígena abrange ambos.

b) Apenas do município onde a indústria de fato irá se instalar.

c) Do estado do Ceará (SEMACE), uma vez que há dois municípios envolvidos simultaneamente.

d) Da União (IBAMA), considerando que ela é responsável pelo licenciamento de empreendimentos realizados em Terras Indígenas.

35. Em uma Estação Meteorológica instalada na cidade de Sobral, após o período de 24h, o pluviômetro apresentou leitura de 15 mm. Isto significa que a precipitação equivalente numa área de 200 m² foi de:

- a) 3.000 L
- b) 6.000 L
- c) 1.500 L
- d) 1333,3 L

36. Segundo Luis Enrique Sanchez, no livro "Avaliação de Impacto Ambiental: conceitos e métodos", de 2008, o termo "Avaliação de Impacto Ambiental" pode designar diversos significados e interpretações.

A definição da International Association for Impact Assessment (IAIA), por exemplo, é a seguinte:

Avaliação de impacto, simplesmente definida, é o processo de identificar as consequências futuras de uma ação presente ou proposta.

Nesse contexto, há diversos métodos e técnicas para concretizar um processo de avaliação de impactos ambientais.

Uma das desvantagens no método Ad hoc é:

- a) ausência de material para subsidiar os pareceres dos especialistas.
- b) falta de conhecimento prático dos técnicos participantes.
- c) lentidão na identificação da melhor alternativa.
- d) vulnerabilidade à subjetividade das opiniões.

RESOLUÇÕES CONAMA E COEMA*Guilherme Tomasoni*

37. A Resolução CONAMA n.º 377/2006 dispõe sobre o licenciamento ambiental simplificado de sistemas de esgotamento sanitário. De acordo com essa norma, os órgãos ambientais responsáveis pelo processo de licenciamento ambiental simplificado terão o prazo de análise e decisão contados a partir da data de recebimento do pedido. Assinale a alternativa que não apresenta corretamente o prazo máximo para a concessão das licenças específicas.

- a) noventa dias para Licença Prévia.
- b) noventa dias para Licença Prévia e de Instalação.
- c) noventa dias para Licença de Instalação.
- d) noventa dias para Licença de Operação.

38. De acordo com a Resolução CONAMA n.º 385/2006, a qual estabelece procedimentos a serem adotados para o licenciamento ambiental de agroindústrias de pequeno porte e baixo potencial de impacto ambiental, os abatedouros deverão apresentar informações sobre sua atividade. Assinale a alternativa que não corresponde a uma descrição a ser apresentada ao órgão ambiental competente.

- a) capacidade máxima diária de abate.
- b) modo de abate dos animais.
- c) sistema de coleta e destino do sangue, proveniente da sangria.
- d) funcionamento do sistema de evisceração.

39. A Resolução CONAMA n.º 481/2017 estabelece critérios e procedimentos para garantir o controle e a qualidade ambiental do processo de compostagem de resíduos orgânicos. Tendo a referida norma como embasamento legal, assinale corretamente a qual definição se refere o conceito do produto estabilizado, oriundo do processo de compostagem, podendo ser caracterizado como fertilizante orgânico, condicionador de solo e outros produtos de uso agrícola.

- a) Chorume.
- b) Compostagem.
- c) Composto.
- d) Resíduos orgânicos.

40. Tendo como referência a Resolução COEMA n.º 03/2019, que dispõe sobre os procedimentos e critérios para o tratamento de dejetos de suínos com finalidade de produção de fertilizante orgânicos para fins agrícolas e florestais, assinale a alternativa que corresponde corretamente à distância mínima necessária a ser estabelecida nas áreas de criação.

- a) quinze metros de vias públicas federais/ estaduais.
- b) trinta metros de vias públicas municipais.
- c) cinquenta metros a partir da faixa de domínio, para municípios que não possuem a faixa de domínio definida por lei.
- d) dez metros entre as esterqueiras e terrenos vizinhos e habitações rurais.

NÃO É ASSINANTE?

Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!

<https://bit.ly/Estrategia-Assinaturas>

CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!

<https://bit.ly/Sistemas-de-Questões>